

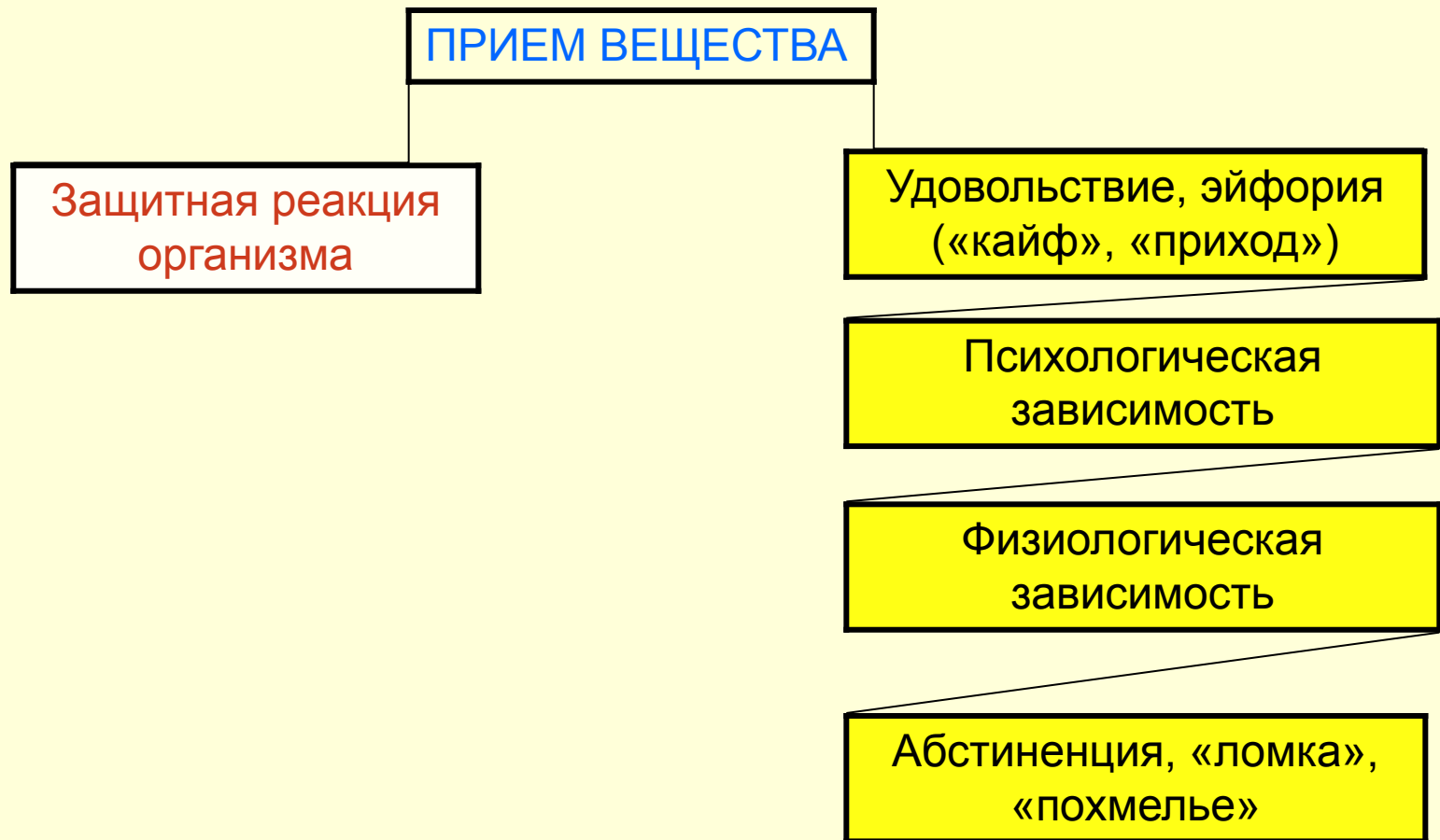
Химия и наркотические вещества

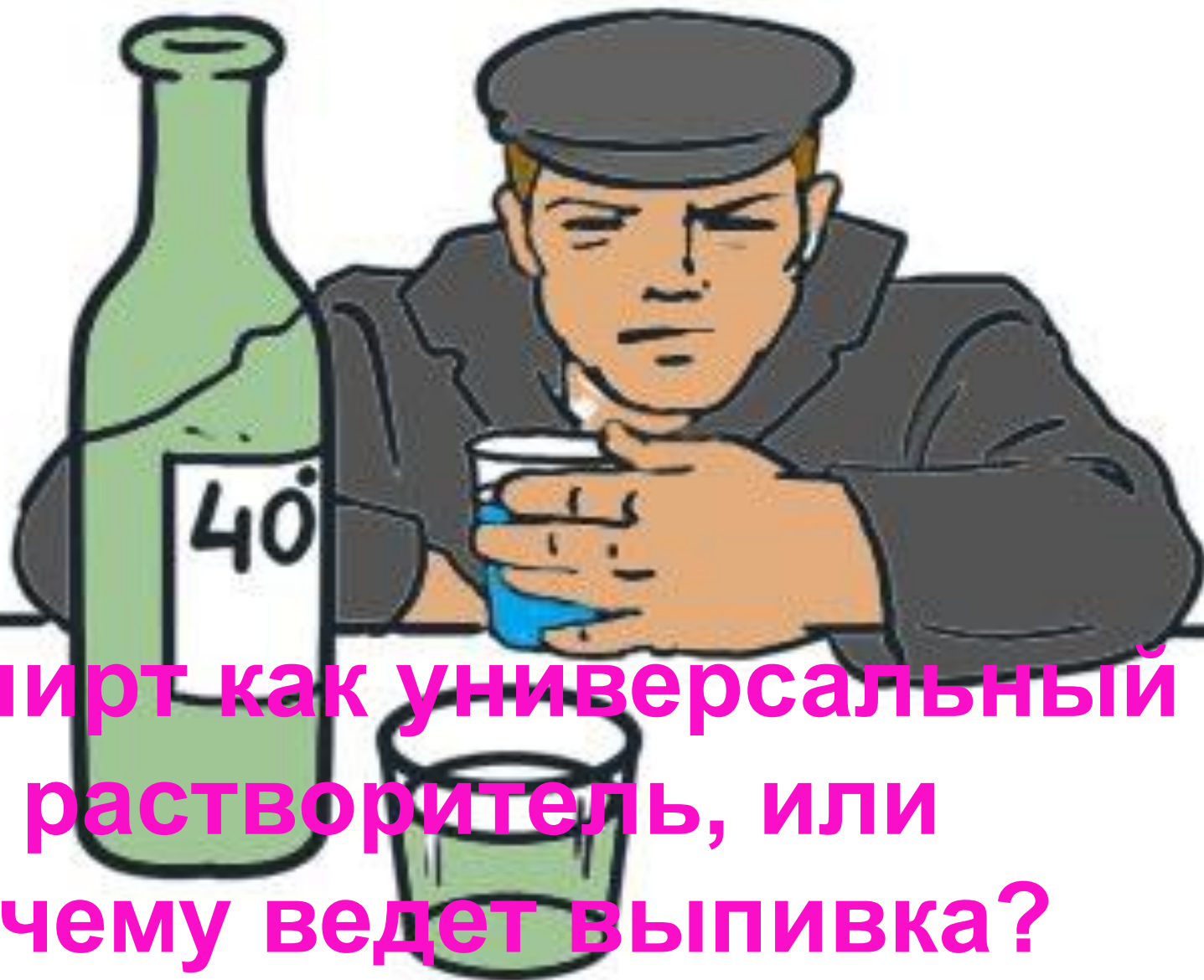
Химия и наркотические вещества

1. Спирт как универсальный растворитель, или
К чему ведет выпивка?
2. Перегонка табака, или
Что мы курим?
3. Все наркотики убивают по-разному
4. Растворение жира в бензине, или
Что происходит при токсикомании?



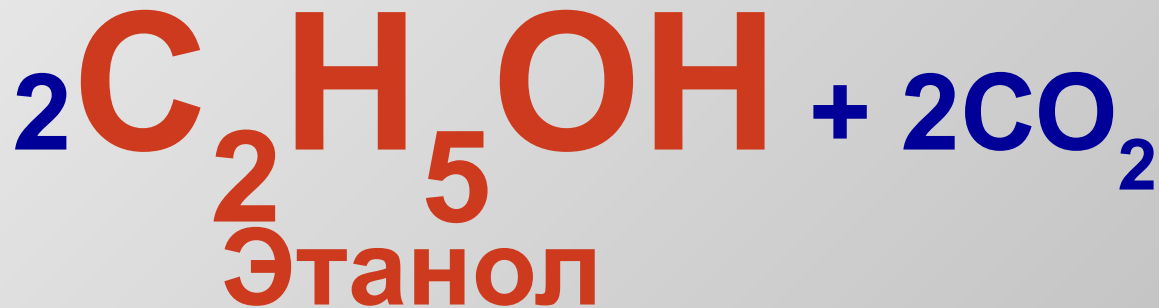
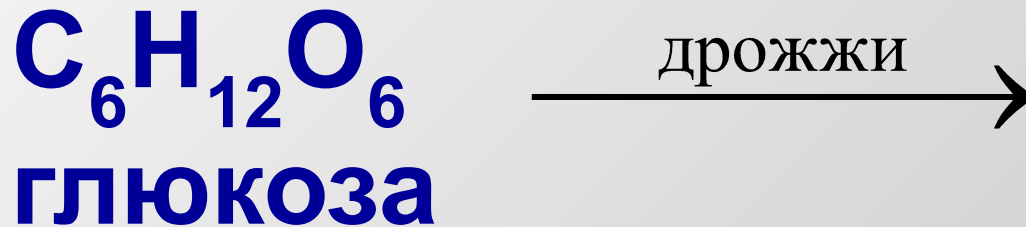
Схема действия наркотического вещества





**1. Спирт как универсальный
растворитель, или
К чему ведет выпивка?**

Получение спирта



Этиловый спирт (винный)

Максимальная концентрация спирта в крови человека:

- Через полчаса –
если выпит натощак;
- Через час-полтора –
если выпит при основательной закуске

Наибольшая концентрация



**Жироподобная
ткань
головного мозга**

Печень

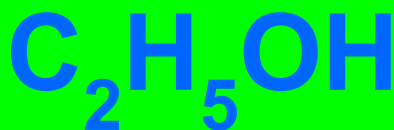
В печени



Уксусный
альдегид (ЯД!)
 CH_3COH

Уксусная
кислота
 CH_3COOH

В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ



**Лимбическая
система
(эмоции)**

**Мозжечок
(координация
движения)**

Действие алкоголя

Нервная система	Печень	Кровеносная система	Дыхательная система	Пищеварительная система
<ul style="list-style-type: none">•эмоции,•координация движения,•изменение нервной ткани (инсульт)	<ul style="list-style-type: none">•Перерождение клеток (цирроз)	<ul style="list-style-type: none">•учащение сердцебиения,• расширение сосудов,•гипертония	<p>возбуждение дыхания</p>	<ul style="list-style-type: none">•гастрит,•язва,•рак желудка

Сивушные масла и суррогаты

- Спирты и органические кислоты с большим содержанием углерода, ими богат самогон ;
- Метиловый спирт и этиленгликоль.

Через 10 – 12 часов – признаки отравления;
Через 1 – 2 суток – мозговые расстройства
Через 1 – 2 недели – поражение почек

СМЕРТЬ!

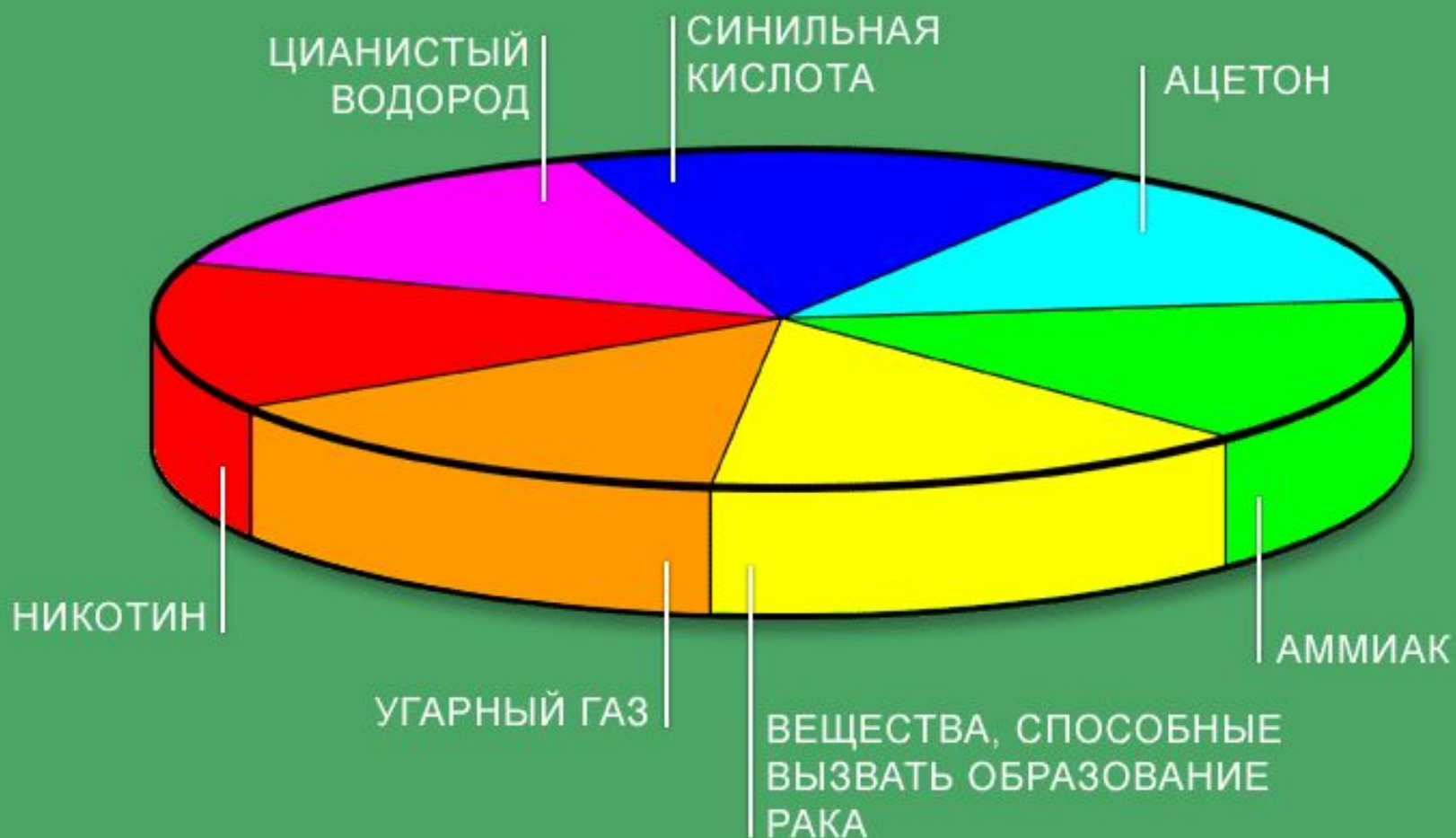


2. Перегонка табака, или Что мы курим?

Состав листьев табака



СОСТАВ ТАБАЧНОГО ДЫМА



20 граммов табака (1 пачка) – образует:



- Никотин – 0,18 г
- Синильная кислота – 0,0012 г
- Сероводород – 0,0012 г
- Аммиак – 0,64 г
- Угарный газ – 0,92 г

**Самая главная
опасность
для курильщика –
табачный деготь!
КАНЦЕРОГЕН!!!**

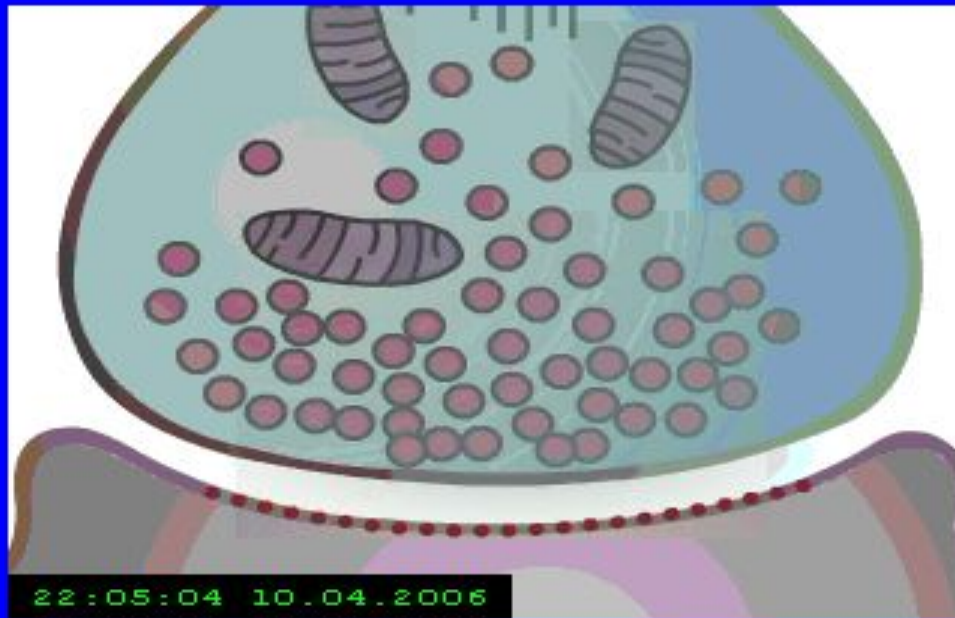
Действие табака

Иммунная система	Кровеносная система	Дыхательная система
Ослабление	<ul style="list-style-type: none">• Кислородное голодание,• сужение сосудов,• инфаркт,• гангрена и ампутация ног,	Рак легких



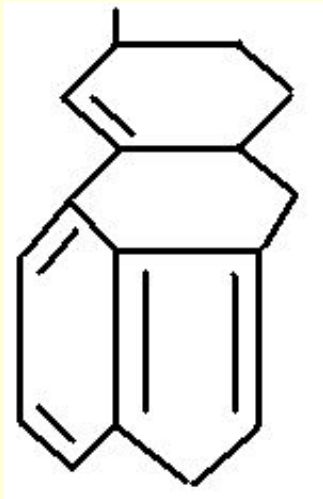
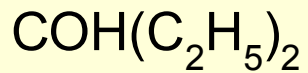
3. Все наркотики
убивают по-разному

Передача импульса в синапсах



Химическое строение молекулы наркотика ЛСД и естественного медиатора головного мозга - серотонина

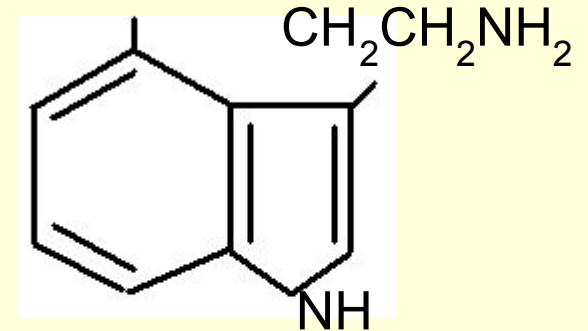
- ЛСД



NH

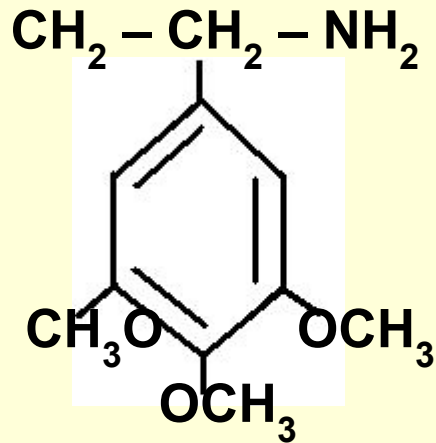
- Серотонин

OH

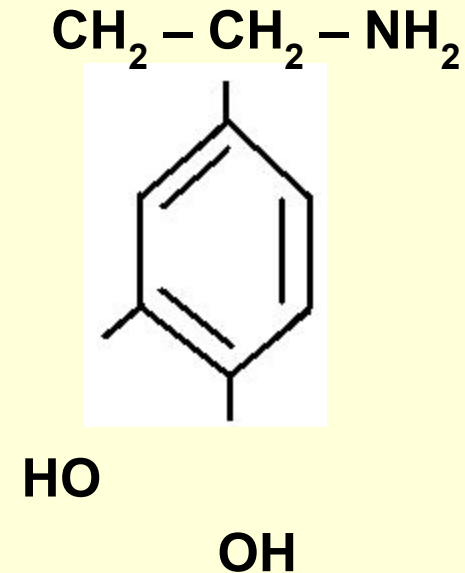


Химическое строение молекулы наркотика мескалина и естественного медиатора головного мозга дофамина

- Наркотик мескалин



- Медиатор головного мозга дофамин



Последствия наркомании

ФИЗИЧЕСКИЕ:

заболевания сердечно-сосудистой системы и дыхательных путей, гепатиты и цирроз печени, СПИД, травмы, психозы, эпилепсия, передозировки, самоубийства

ПСИХИЧЕСКИЕ:

депрессии, чувство вины, бессилия, безысходности, обиды и негодования

СОЦИАЛЬНЫЕ:

изменяются взаимоотношения с обществом, теряется смысл жизни, появляются серьёзные осложнения в социальной сфере

**4. Растворение жира в бензине, или
Что происходит при токсикомании?**

Осложнения при токсикомании

1. Гибель клеток головного мозга – слабоумие, раздражительность, вспыльчивость, агрессивность

Осложнения при токсикомании

2. Гибель клеток печени и токсическое поражение печени (дистрофия), нарушение свертываемости крови, снижение иммунитета, отеки. Все это заканчивается циррозом.

Осложнения при токсикомании

3. Гибель клеток легких и воспаление легких (пневмония) – замещение легочной ткани рубцами

Свойства веществ, вызывающих наркотический эффект, таковы, что позволяют им активно действовать на организм, иногда необратимо разрушая ткани и органы. Природа позаботилась о нас, создав совершенную систему. Нарушать работу этой системы, гонясь за необычными ощущениями или мнимым удовольствием, преступно.

